|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к распоряжению ПравительстваРязанской области  |
|  | от 14.06.2024 № 349-р |
|  |  |
|  |  |

Региональная программа

повышения объемов утилизации

золошлаковых отходов V класса опасности

1. Паспорт региональной программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование региональной программы | региональная программа повышения объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности (далее – региональная программа, золошлаковые отходы) |
| Ответственный исполнитель региональной программы | министерство природопользования Рязанской области |
| Участники региональной программы | министерство природопользования Рязанской области;филиал ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС (по согласованию)  |
| Значения целевых показателей в области обращения с золошлаковыми отходами, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональной программы | показатели, единица измерения | 2024 год | 2025 год | 2035 год |
| доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме ежегодно образованных тепловыми электростанциями продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), % | 100 | 100 | 100 |
| общий объем утилизированных и обезвреженных ежегодно образованных тепловыми электростанциями продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), тыс. тонн | 66,618 | 66,618 | 66,618 |
| Сроки реализации | 2024-2035 годы |
| Информация об источниках финансового обеспечения мероприятий региональной программы в области обращения с золошлаковыми отходами | не предусмотрено |

2. Общие положения

В соответствии с утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 09 июня 2020 г. № 1523-р Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 года (далее – Стратегия) задачами по охране окружающей среды и противодействию изменениям климата для отраслей топливно-энергетического комплекса являются:

уменьшение отрицательного воздействия деятельности организаций топливно-энергетического комплекса на окружающую среду;

снижение негативного воздействия деятельности организаций топливно-энергетического комплекса на климат и их адаптация к изменениям климата.

Одной из мер, способствующих решению задач по охране окружающей среды и противодействию изменениям климата, является стимулирование сокращения образования новых и утилизация накопленных отходов производства, обеспечение безопасного обращения с ними, проведение рекультивации земель других технических и организационных мероприятий по компенсации ущерба, наносимого окружающей природной среде, включая увеличение доли золошлаковых отходов (золошлаковой смеси), вовлеченных в хозяйственный оборот.

В число показателей решения задачи уменьшения отрицательного воздействия деятельности организаций топливно-энергетического комплекса
на окружающую среду входит доля утилизированных и обезвреженных продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков) в общем объеме образованных отходов в отраслях топливно-энергетического комплекса:

к 2025 году – 15 процентов;

к 2030 году – 50 процентов.

С целью выполнения задач Стратегии распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2022 г. № 1557-р утвержден Комплексный план по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности (далее – комплексный план).

Одним из ожидаемых результатов комплексного плана является формирование перечня предложений по совершенствованию нормативных правовых актов и документов по стандартизации на основе реализации объектов по утилизации отходов и их использованию в качестве вторичного сырья для целей дальнейшего тиражирования по следующим направлениям:

производство строительных материалов;

строительство автомобильных дорог;

высокотехнологичная переработка.

Настоящая региональная программа направлена на достижение вышеуказанного результата комплексного плана.

3. Общая характеристика

В результате работы филиала ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС образуются золошлаковые отходы.

Филиал ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС расположен по адресу: 391160, Российская Федерация, Рязанская область, Пронский район, г. Новомичуринск, ул. Промышленная, д. 1.

Основным видом деятельности являются производство и передача тепло- и электроэнергии. В состав филиала ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС входит промышленная площадка № 1, на которой находится основное производство, а также промышленная площадка № 2 – золоотвал.

Основным видом экономической деятельности филиала ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС является производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций (код ОКВЭД – 35.11.1).

Установленная мощность филиала ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС составляет 3024 МВт.

Таблица 1. Информация об установленной мощности,

выработке электроэнергии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование станции | Установленная мощность на 01.01.2023, МВт | Выработка электроэнергии в 2023, млн кВт\*ч |
| Филиал ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС | 3024 | 4406,91 |

Проектное топливо для котлов первой очереди – низкокалорийный, высокозольный бурый уголь.

4. Сведения об образовании золошлаковых отходов

Отходы тепловых электростанций, тепловых электроцентралей входят в блок 6 «Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром» Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного
приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (далее – ФККО). Код типа отходов – 6 10 000 00 00 0.

Таблица 2. Сведения об образовании в 2023 году золошлаковых отходов тыс. тонн

| Код ФККО | Вид отходов | Класс опасности | Наличие отходов на начало года | Образование отходов за год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 11 400 02 20 5 | золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная | 5 | 37441,798 | 66,618 |

Таблица 3. Сведения об образовании продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), тыс. тонн

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Объем образования золошлаковой смеси |
| Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная | 2021 | 2022 | 2023 |
| 58,572 | 43,998 | 66,618 |

Таблица 4. Химический состав золошлаковой смеси от сжигания угля процент от общей массы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование химического элемента | Доля химического элемента в составе золошлаковых смесей |
| SiO2 | 58,9+11,8 |
| Al | 8,2+1,8 |
| Ca | 15,4+2,5 |
| Fe | 12,4+4,7 |
| Mg | 5,1+1,2 |

5. Сведения о размещении и хранении золошлаковых отходов.

Золоотвал филиала ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС

Общая площадь секций составляет 342 га, из них 127 га – 1 секция;
90 га – 2 секция; 80 га – 3 секция; 45 га – 4 секция.

Первая секция с проектной вместимостью 21361,78 тыс. тонн золошлаковых отходов введена в эксплуатацию в 1974 году и в 1987 года была заполнена в полном объеме. По состоянию на 31.12.2023 заполненный объем секции составляет 17887,275 тыс. тонн.

Вторая секция проектной вместимостью 15138,27 тыс. тонн эксплуатировалась с 1987 года по 2000 год. Заполнена в полном объеме – 15138,270 тыс. тонн.

Третья секция действует с октября 2000 года. Проектная вместимость 9360 тыс. тонн.

Общий объем, размещенных на 3 секции золоотвала золошлаковых отходов на 31.12.2023 года, составляет 4176,816 тыс. тонн. В 2023 году на 3 секции размещено золошлаковых отходов в количестве 66,618 тыс. тонн.

Таблица 5. Основные характеристики объекта

размещения золошлаковых отходов

|  |  |
| --- | --- |
| Тип объекта | Золоотвал 3 секции |
| Адрес объекта | 391160, Рязанская область, Пронский район, г. Новомичуринск, ул. Промышленная, д. 1 |
| Год начала эксплуатации | 10.10.2000 |
| Расчетный срок заполнения золоотвала, лет | 24-30 |
| Проектная дата окончания эксплуатации | до заполнения |
| Проектная общая площадь объекта размещения отходов, га | 80 |
| Проектная емкость объекта, куб. м/тыс. тонн | 7200000/9360 |
| Количество размещенных отходов по состоянию на 01.01.2023, куб. м/тыс. тонн | 3161691,4438//4110,198877 |
| Реквизиты регистрации в государственном реестре объектов размещения отходов | приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» 62-00003-3-00479-010814 |

Общий объем золошлаковых отходов, размещенных на золоотвале, по состоянию на 31.12.2023 составляет 37202,361 тыс. тонн.

6. Сведения об утилизации и обезвреживании золошлаковых отходов

В настоящее время филиалом ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС осуществляется продажа золошлаковых отходов по договорам с контрагентами.

Утилизация отходов осуществляется путем их использования в качестве вторичного сырья:

в производстве строительных материалов;

в строительстве автомобильных дорог.

Таблица 6. Прогнозные данные об образовании, хранении и размещении, утилизации и обезвреживании золошлаковых отходов на территории Рязанской области, тыс. тонн

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование электростанции | Масса образования золошлаковой смеси | В том числе: |
| Масса размещения и хранения золошлаковой смеси  | Масса утилизации и обезвреживания золошлаковой смеси |
| 2024 год |
| филиал ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС | 66,618 | 66,618 | 100% |
| 2035 год |
| филиал ПАО «ОГК-2» - Рязанская ГРЭС | 66,618 | 66,618 | 100% |

В результате реализации региональной программы предполагается достичь целевых значений показателя доли утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме ежегодно образованных тепловой электростанцией продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), а именно: в 2025 году, 100% или 66 тыс. тонн, в 2035 году 100% или 66 тыс. тонн.

Экономический эффект от реализации региональной программы выражается в отсутствии необходимости несения затрат на строительство дополнительных и реконструкцию действующих полигонов за счет потребителей электрической и тепловой энергии (тарифных источников).

7. Перечень мероприятий в области обращения

с золошлаковыми отходами

Перечень мероприятий, направленных на достижение целевых значений утилизации золошлаковых отходов, может быть уточнен и актуализирован после реализации пунктов 2-8, 11-12 Комплексного плана
по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2022 г. № 1557-р.

Таблица 7. Перечень мероприятий в области

обращения с золошлаковыми отходами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Ожидаемый результат | Сроки исполнения | Ответственный исполнитель/участник |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Привлечение инвестиций для строительства производственных мощностей по переработки золошлаковых отходов  | привлечение в отрасль по утилизации золошлаковых отходов инвестиций | 2026-2035 год | юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие строительство объектов по переработки золошлаковых отходов |
| 2. | Организация информирования граждан об утилизации золошлаковых отходов | повышение экологической культуры и информированности населения об утилизации золошлаковых отходов | постоянно | министерство природопользования Рязанской области |
| 3. | Размещение на официальных сайтах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации в области обращения с отходами, а именно об утилизации золошлаковых отходов | информированность населения Рязанской области | постоянно | министерство природопользования Рязанской области |